

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **10-1988-13096**

(43)Date of publication of application:
November 30, 1988

(21)Application number: **10-1988-4988**

(71)Applicant: **Sanden Corporation**

(22)Date of filing: **April 30, 1988**

(72)Inventor: **Dakamura Doshiuki**
Kurihashi Kaznari
Harada Masazmi

(51)Int. Cl **G07F 11 /00**

(54) **AUTOMATIC VENDING MACHINE**

(57) Abstract:

PURPOSE:

Claim 1. An automatic vending machine comprising a pillar for storing and distributing the products, the pillar having at least one rack for storing a plurality of products, an apparatus for pushing products so that the vending machine makes a horizontal movement of a predetermined distance, and a product falling prevention apparatus that pushes the products backwards at normal times to prevent the products from falling, comprising:

a rotatably supported adjustment plate, wherein the product falling prevention apparatus is normally pushed toward the products[m1] by the repulsive power of a coil element (a rotatably supported adjustment plate comprising a coil element that pushes the product falling prevention apparatus towards the products at normal times using the repulsive power of a coil element?); and

a locking element to adjust rotational motion of the adjustment plate through mutual

coupling;

wherein the coupling between the adjustment plate and the locking element is adjusted by an adjustment apparatus.[m2]

Claim 2: The automatic vending machine as claimed in claim 1, wherein the adjustment apparatus, which functions as a solenoid, [m3]is connected to the locking element.

Claim 3: The automatic vending machine as claimed in claim 2, wherein the locking element is normally pulled downwards in order to provide a secure coupling, and is pulled upwards by the operation of the solenoid in order to release the coupling.

공개특허특1988-0013096

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. ⁶
G07F 11/00(11) 공개번호 특1988-0013096
(43) 공개일자 1988년11월30일

(21) 출원번호 특1988-0004988

(22) 출원일자 1988년04월30일

(30) 우선권주장 (실용)U 62-657741987년04월30일일본(JP)

(71) 출원인 산덴 가부시끼가이샤
일본국 372 군마켄 이세사끼시 고토부끼쵸 20(72) 발명자 다카무라 도시유키
일본국 370 군마켄 다카사끼시 나카이-마찌 2-21-16
구리하시 가즈나리
일본국 370-01 군마켄 니다군 오지마-마찌 세라다 946-3
하라다 마사즈미
일본국 370-11 군마켄 다카사끼시 야와따바라-마찌 875-4

(74) 대리인 남상선

심사청구: 없음

(54) 자동 판매기

요약

내용 없음

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

자동 판매기

[도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명의 하나의 실시예에 따른 자동 판매기구를 도해한 자동판매기의 부분단면도, 제4도는 제3도의 자동판매기에 사용된 상품 낙하방지 장치의 단면도, 제5도는 제4도의 상품낙하방지 장치의 전면도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57)청구의 범위

청구항1

상품을 저장하고 분배하기 위한 지주를 포함하고, 상기의 지주는 다수개의 상품이 저장되는 적어도 하나의 선반이 마련되어 있고, 또 상기의 자동판매기구가 미리 정해진 거리만큼 상품의 수평운동을 수행하기 위한 상품밀기장치와 상품을 뒤로 정상적으로 밀어주어 상품의 낙하를 방지하는 장치로 구성되는, 자동판매기에 있어서, 상기 낙하방지장치가 코일요소의 반발력때문에 상품을 향하여 정상적으로 밀려지고 또 회전가능하게 지지된 조절판, 및 서로간의 결합때문에 상기의 조절판의 회전 운동을 조절하기위한 잠금요소를 포함하고, 상기의 조절판과 잠금요소사이의 결합이 조절장치에 의해 조절되는 자동판매기.

청구항2

제1항에 있어서, 상기의 조절장치가 솔레노이드로서 상기의 잠금 요소에 연결되어 있는 자동판매기.

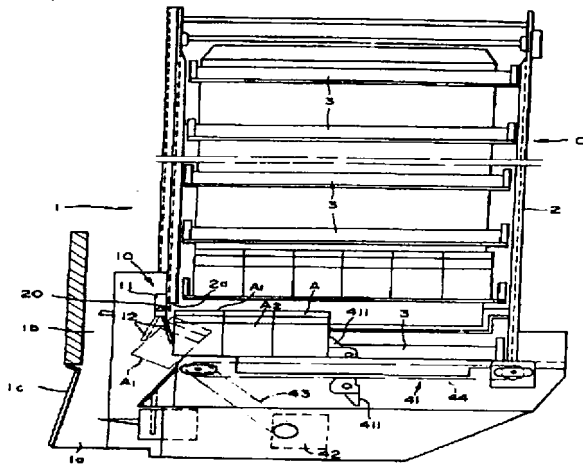
청구항3

제2항에 있어서, 상기의 잠금요소가 연결을 확실히 하기 위해 코일스프링에 의해 아래로 정상적으로 끌어당겨지고 또 그 결합을 해제하기 위해 상기의 솔레노이드의 가동에 의해 위로 끌어당겨지는 자동판매기.

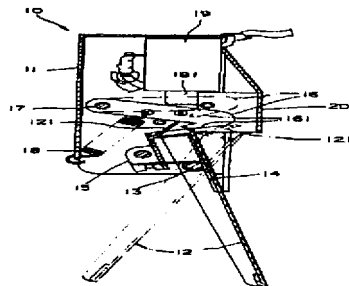
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3



도면4



도면5

